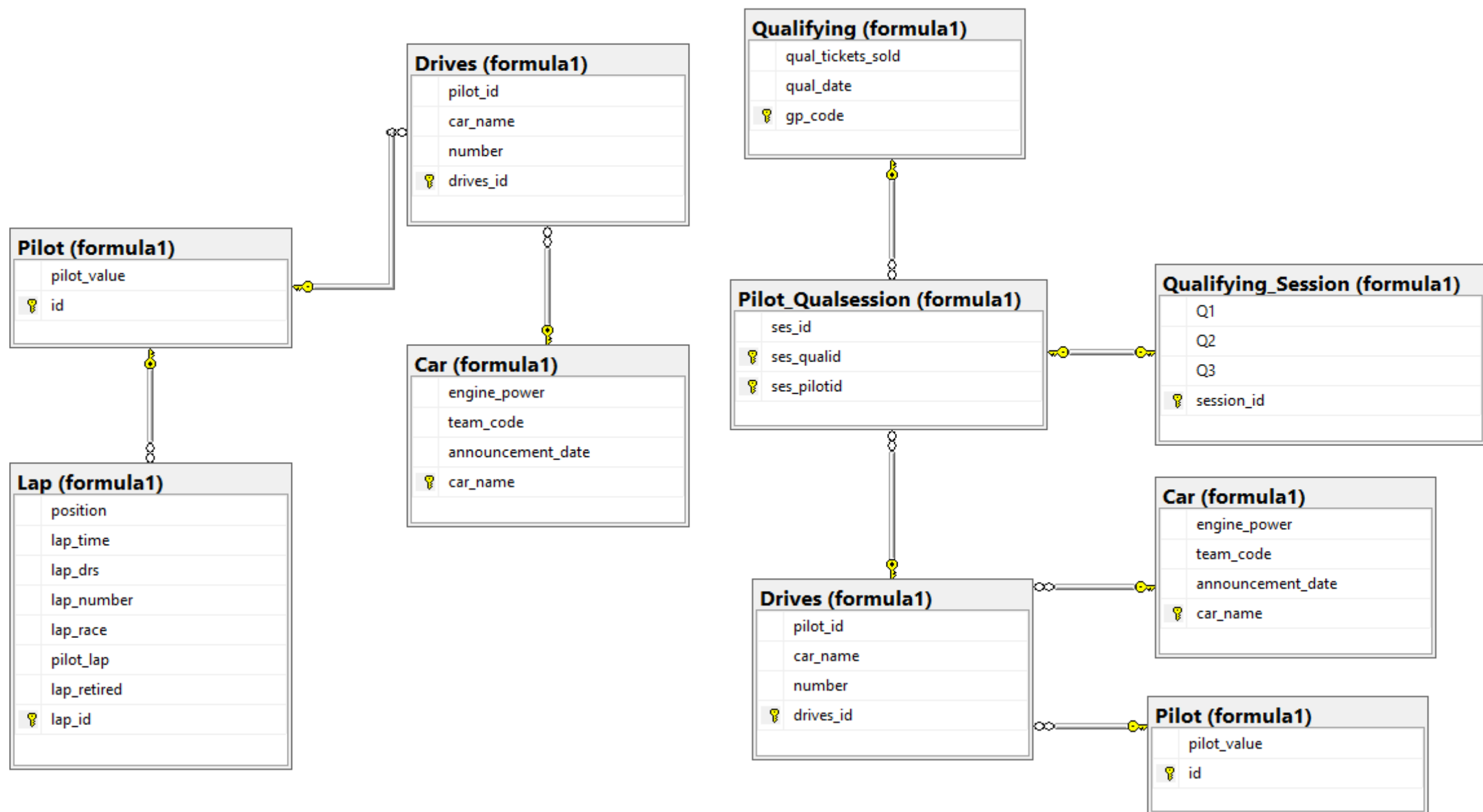


Formula 1



Constraints

- Não pode haver duas corridas na mesma data
- A corrida e qualificação tem que ser no mesmo ano letivo do campeonato
- Data de Qualifying é menor que a data da corrida
- Para ter Q1 é preciso Q2 e para ter Q3 é preciso Q2
- Piloto tem que ter contrato válido para ter Qualifying
- Piloto tem que ter contrato válido na data da corrida para ter uma Lap

Constraints

- Laps são inseridas por ordem
- Se o piloto saiu da corrida não é possível inserir outra Lap
- O piloto tem que ser maior de 16 para ter um contrato.
- Crash/Overpass/Penalty/DRS location tem que ser menor que o comprimento da corrida

Triggers

- Overpass:
 - Se o piloto tiver um overpass a sua posição é trocada com o piloto da frente
 - Se apagar o overpass a sua posição é repostada
 - Só é possível apagar da tabela overpass por ordem
- Crash/Pitstop/Penalty:
 - Se o piloto tiver saído da o valor retired é atualizado na Table Lap e o tempo fica null.

Triggers

- Contract:
 - Se a data limite for alterada e não deixar nenhum qualifying fora do contrato
 - Só permite alterar data inicial do contrato se o piloto não tiver participado em nenhuma corrida

Procedures

- Drives:
 - Piloto tem que ter contrato com a equipa do carro
- Qualifying:
 - Só deixa dar update às Sessões se o piloto ainda não tiver nenhuma Lap
 - Só deixa alterar a data do qualifying se ainda não tiver corrida
- Race
 - Só deixa inserir race se tiver qualifying
 - Só deixa dar update a race se ainda não tiver Laps

Procedures

- Lap:
 - O numero é definido pelo procedure e o retired é sempre 0
 - A posição é determinada pela sua ultima volta ou qualifying
 - Só deixa apagar a ultima Lap
- Não deixa inserir Pitstop/Crash/Penalty/Overpass se o piloto já tiver saído da corrida
- Overpass:
 - Não deixa inserir um overpass para um piloto se este já tiver outro overpass na mesma volta com location menor
 - Só deixa eliminar o ultimo overpass do piloto